| <br> | of Cla |  |
|------|--------|--|
|      |        |  |

| Appl | ication | /Contro | ol No. |
|------|---------|---------|--------|

10/540,160

Examiner

Jafar Parsa

Applicant(s)/Patent under Reexamination

HARRIS ET AL.

Art Unit

1621

| √ | Rejected |
|---|----------|
| = | Allowed  |

| - | (Through numeral)<br>Cancelled |
|---|--------------------------------|
|   |                                |

Restricted

|   | N | Non-Elected |
|---|---|-------------|
| I |   |             |

Interference

Appeal 0 Objected

| E     B     B     E     B     B     E     B  | Cla      | aim         |    |        |        |                  | Date   | е      |        | -               |        | [   | Cla      | aim            |          |                 |        | D                       | ate     |        |                         |        |          | ſ   | Cla    | aim |          |                | _        | 1        | Date     | e        |          |          |               |
|--|----------|-------------|----|--------|--------|------------------|--------|--------|--------|-----------------|--------|-----|----------|----------------|----------|-----------------|--------|-------------------------|---------|--------|-------------------------|--------|----------|-----|--------|-----|----------|----------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---------------|
| 1  |          | <del></del> | 18 |        | - 1    |                  |        |        |        |                 |        |     |          | <del>_</del> = |          |                 |        |                         |         |        |                         |        |          |     |        | al  |          |                |          | Γ        |          | Γ        |          |          |               |
| 1  | la<br>la | ا بق        | 1% |        |        |                  |        |        |        |                 |        | ı   | 匫        | Ë              |          |                 |        |                         |         |        |                         | ł      |          | -   | nai    | ij  | ł        |                |          |          |          |          |          |          |               |
| 1  | iĒ       | Ĕ           | 13 |        |        |                  |        |        |        |                 | -      |     | 正        | Ĕ              | 1        |                 |        |                         | -       | -      | .                       |        |          | - 1 | ιĒ     | Ĭ,  | l        |                |          |          |          |          |          |          |               |
| S2   |          | L           | Ľ  |        |        |                  |        |        |        |                 |        | L   |          | l              |          |                 |        |                         |         |        |                         |        | ╝        | L   |        | 0   |          |                |          |          |          | l        |          |          | 1             |
| 3  |          |             | -  |        |        |                  |        |        |        |                 |        |     |          |                |          |                 |        |                         |         |        |                         |        |          |     |        | 101 |          |                |          | Г        |          |          |          |          |               |
| 4  |          |             | V  |        |        |                  |        |        |        |                 |        |     |          |                |          |                 |        |                         |         | Т      |                         |        |          | ſ   |        |     |          |                |          | Г        |          |          | П        |          |               |
| 5     V     106     106     106     107     108     106     107     107     108     107     108     107     108     109     100     111  |          | 3           | V  |        |        |                  |        |        |        |                 |        |     |          | 53             |          |                 |        | Т                       |         |        |                         | П      |          | Γ   |        | 103 |          |                | -        | Г        |          | Г        |          |          |               |
| 5     V     106     106     106     107     108     106     107     107     108     107     108     107     108     109     100     111  |          |             | V  |        |        |                  |        |        |        |                 |        | Γ   |          | 54             |          |                 |        | Т                       |         | Т      | T                       | T      | ╗,       | Γ   |        | 104 |          |                |          |          |          |          |          | П        |               |
| Section   Sect |          | 5           |    |        |        |                  |        |        |        |                 |        |     |          | 55             |          |                 |        | Т                       |         |        | Т                       | Т      |          | Γ   |        | 105 |          |                |          |          |          | Г        | П        | П        |               |
| S  |          | 6           |    |        |        |                  |        |        |        |                 |        |     |          |                |          |                 |        |                         |         | Ī      | T                       |        |          | ſ   |        | 106 |          |                |          |          |          | Г        |          | П        |               |
| 9   V  |          | 7           | V  |        |        |                  |        |        |        |                 |        |     |          |                |          |                 |        |                         |         | Т      |                         | П      |          | Γ   |        | 107 |          |                |          |          |          | T        | П        |          |               |
| 10   V   |          |             |    |        |        |                  |        |        |        |                 |        |     |          |                |          |                 | $\Box$ |                         |         |        | $\Box$                  |        |          | ſ   |        |     |          |                |          |          | Г        | T        | П        | П        |               |
| 61   |          |             | 1  |        |        |                  |        |        |        |                 |        |     |          | 59             |          |                 |        |                         |         | Т      | Т                       | П      |          |     |        |     |          |                |          |          |          |          | П        |          |               |
| 12 V   |          | 10          | V  |        |        |                  |        |        |        |                 |        |     |          |                |          |                 |        |                         |         |        |                         |        |          |     |        | 110 |          |                |          |          |          | l        | П        |          |               |
| 12   |          |             |    |        |        |                  |        |        |        |                 |        |     |          |                |          | $\Box$          | $\Box$ | $\Box$                  | $\prod$ | $\Box$ | $\Box$                  | $\Box$ |          | ſ   |        |     |          |                |          |          |          |          |          |          |               |
| 13   V   |          |             |    | Ш      |        |                  |        |        |        | Ш               |        |     |          |                |          | T               |        | $oldsymbol{\mathbb{T}}$ | $\Box$  | $\Box$ | $\Box \Gamma$           |        |          |     |        | 112 |          |                |          |          |          |          | П        | П        |               |
| 14     64     114     115     115     115     116     115     116     115     116     116     117     116     117     116     117     117     118     119     118     119     118     119     119     120     119     120     119     120     120     121     121     121     122     22     122     123     124     124     124     124     124     124     124     124     124     124     124     125     125     125     125     125     126     126     127     127     127     127     127     127     128     129     129     129     129     129     129     129     129     129     130     131     131     131     131     131     131     131     131     131     132     133     133     133     133     133     133     133     133     133     133     133     133     133     133   |          |             | V  |        |        |                  |        |        |        |                 |        |     |          |                |          |                 |        |                         |         |        | $oldsymbol{\mathbb{T}}$ | I      |          |     |        | 113 |          |                |          |          | П        | Γ        | П        | М        |               |
| 16   |          |             |    |        |        |                  |        |        |        |                 |        |     |          |                |          |                 |        |                         |         |        |                         | Τ.     |          | ſ   |        | 114 |          |                |          |          |          | Г        | П        |          |               |
| 16   66   17   116   117   118   117   118   118   118   118   118   118   119   119   120   121   121   121   122   122   123   124   124   124   124   124   124   125   126   127   127   128   129   120   127   126   127   127   128   128   129   129   129   129   130   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   133   133   133   133   133   133   134   134   135   136   136   137   138   138   138   138   139   140   141   141   141   142   142   143   144   144   144   144   145   146   147   148   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149<  |          |             |    |        |        |                  |        |        |        | Ш               |        |     |          |                |          | $\Box$          | $\Box$ | $_{I}$                  |         | _[     |                         |        |          |     |        | 115 |          |                |          |          |          |          | П        | П        |               |
| 17   18   17   18   117   118   118   118   118   118   118   118   118   118   119   120   120   121   120   121   120   121   122   121   121   122   123   123   123   123   123   123   123   123   124   124   125   126   127   125   126   127   126   127   126   127   128   128   128   128   128   128   129   129   129   130   130   131   131   131   131   131   131   131   131   132   133   134   134   134   134 </td <td></td> <td><math>\Box</math></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>T</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>↿</td> <td>T</td> <td></td> <td>Ī</td> <td></td> <td>116</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>П</td> <td></td>  |          |             |    |        |        |                  |        |        |        |                 | $\Box$ |     |          |                |          |                 | T      |                         |         |        | ↿                       | T      |          | Ī   |        | 116 |          |                |          |          |          |          |          | П        |               |
| 19   |          |             |    |        |        |                  |        |        |        |                 |        |     |          |                |          |                 |        |                         |         |        |                         | П      | ٦        | Γ   |        | 117 |          |                |          |          |          |          |          | П        |               |
| 120  |          |             |    |        |        |                  |        |        |        |                 | $\Box$ | . [ |          |                |          |                 |        | $\neg$                  | 7       | Τ.     | Т                       | $\top$ |          | Γ   |        | 118 |          |                |          | $\Box$   | П        |          | П        |          |               |
| 20   |          |             |    |        |        |                  |        |        |        |                 | $\neg$ | Γ   |          | 69             |          |                 |        | T                       | T       | T      | T                       | ╗      | ٦        | ı   |        |     |          |                |          |          | П        | Г        | П        | П        |               |
| 21     71     72     121     122     122     123     123     123     123     124     124     124     124     124     124     124     125     126     125     126     126     127     127     127     127     127     127     128     129     129     129     129     129     129     129     129     130     130     130     131     131     131     131     131     131     131     131     132     132     132     133     134     134     134     135     135     135     135     135     135     135     135     136     137     137     137     138     139     139     139     149     140     141   |          |             |    |        |        |                  |        |        |        |                 |        | Γ   |          | 70             |          |                 |        |                         | $\neg$  |        | T                       | 1      | ٦        | Γ   |        |     |          |                |          |          | П        |          | П        | П        |               |
| 22     33     122     123     123     123     123     123     124     124     125     125     125     126     126     127     127     127     127     127     127     128     129     129     129     129     129     130     130     131     131     131     131     132     132     133     133     133     133     133     133     133     133     134     135     135     135     136     136     137     136     137     137     136     137     137     138     138     138     138     138     139     144     144     144     144     144     144  |          |             |    |        |        |                  |        |        |        |                 |        |     |          |                |          |                 | $\neg$ | T                       | $\neg$  |        | T                       |        | 7        | Γ   |        |     |          |                |          | Г        | П        |          | П        |          |               |
| 23   73   74   123   124   125   125   126   125   126   126   126   126   126   126   127   128   128   128   128   128   129   129   129   129   130   133   133   133   133   133   133   133   133   133   133   133   133   133   133   133   136   135   136   136   136   137   137   138   138   139   139   139   139   140   141<  |          |             |    |        |        |                  |        |        |        |                 |        |     |          |                |          |                 |        |                         | $\neg$  | T      | T                       | T      | $\neg$   |     |        | 122 |          |                |          |          | Г        |          | П        | П        | _             |
| 25.     75     125     126     126     127     126     127     127     128     127     128     127     128     129     129     129     129     130     130     130     131     131     132     132     132     133     132     132     133     133     133     133     133     133     133     133     133     133     134     134     135     135     136     137     136     137     137     138     138     138     138     138     138     139     140     141     141     142     142     142     142     142     143     144     144     144     145     145     145     146     147     148     148     148     149   |          |             |    |        |        |                  |        |        |        |                 |        |     |          | 73             |          |                 |        |                         |         | T      | T                       | T      | ٦        |     |        | 123 |          |                |          | Г        |          |          |          |          | $\Box$        |
| 25.     26     76     125     126     126     127     126     127     127     127     127     127     127     128     128     128     129     129     129     130     130     131     131     131     131     131     131     132     133     133     133     133     133     133     133     134     134     134     134     135     135     136     137     135     136     137     137     136     137     137     138     138     138     138     138     138     139     140     141     141     141     142     142     142     142     142     142     143     144     144     144     144     145     145     145     146     147     148     149     149     149     149     149     149     149     149     149     149     149     149     149     149     149     149     149     149  |          |             |    |        |        |                  |        |        |        |                 |        |     |          |                |          |                 |        | Т                       | Т       | Т      |                         | T      | 7        | Γ   |        | 124 |          |                |          | Г        | П        |          |          | П        | Г             |
| 26   76   126   127   128   127   128   128   128   128   128   128   129   129   129   129   129   130   130   131   131   131   131   132   133   133   133   133   133   133   133   133   133   133   133   133   133   133   133   133   133   134   134   134   134   134   134   134   134   134   134   135   136   137   136   137   138   138   138   138   138   138   138   138   138   138   138   139   140   141   141   142   143   144   142   143   144   142   143   144   144   144   145   146   147   146   147   148   148   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149  |          |             |    |        |        |                  | •      |        | .      |                 |        |     |          |                |          |                 |        |                         |         | Т      |                         |        | $\neg$   | Γ   |        | 125 |          |                |          |          | $\Box$   |          | П        | $\sqcap$ |               |
| 27   128   127   128   128   128   129   129   129   129   129   129   129   129   129   130   130   131   130   133   13  |          | 26          |    |        |        |                  |        |        |        |                 |        |     |          | 76             |          |                 |        |                         |         |        |                         | T      | 7        | ſ   |        |     |          |                |          | П        |          |          |          | П        |               |
| 28   78   128   129   129   129   130   130   131   131   131   131   131   131   131   132   132   132   133  |          |             |    |        |        | _]               |        |        |        |                 |        | Γ   |          | 77             |          |                 | T      |                         | $\top$  | $\neg$ | Т                       |        | 7        | Γ   |        |     |          |                |          |          | П        | _        |          | П        | $\overline{}$ |
| 30   80   130   131     31   81   131   131     32   83   132   133     33   84   134   134     35   85   135   135     36   86   136   137     38   87   137   137     38   88   138   138     39   89   139   140     40   90   140   141     41   91   142   142     43   93   143   144     44   94   144   144     45   96   146   147     48   98   148   148     49   99   149   149  |          |             |    |        |        |                  |        |        |        |                 |        |     |          |                |          |                 |        |                         | $\neg$  | $\top$ | T                       |        | $\neg$   | r   |        | 128 |          |                |          |          |          |          |          | П        |               |
| 30   80   130   131     31   81   131   132     33   83   133   133     34   84   134   134     35   85   135   136     37   86   136   137     38   88   138   138     39   88   138   139     40   90   140   141     41   91   140   141     42   92   142   142     43   93   143   144     44   94   144   144     45   95   145   146     47   96   146   147     48   98   148   148     49   99   149   149  |          |             |    |        |        |                  |        |        |        |                 |        |     |          |                | П        |                 | T      |                         | $\neg$  | $\neg$ | $\neg$                  |        |          |     |        |     |          |                | -        |          |          |          |          |          |               |
| 31   32   33   33   34   35   36   35   36   37   38   38   37   38   39 <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>╗</td><td>Γ</td><td></td><td>80</td><td>П</td><td></td><td></td><td></td><td>7</td><td>T</td><td><math>\top</math></td><td><math>\top</math></td><td></td><td>-</td><td></td><td>130</td><td></td><td></td><td></td><td>П</td><td>П</td><td>┢</td><td><math>\sqcap</math></td><td></td><td></td></td<>  |          |             |    |        |        |                  |        |        |        |                 | ╗      | Γ   |          | 80             | П        |                 |        |                         | 7       | T      | $\top$                  | $\top$ |          | -   |        | 130 |          |                |          | П        | П        | ┢        | $\sqcap$ |          |               |
| 32 82   33 132   34 133   35 84   36 85   37 86   37 88   39 88   40 90   41 91   42 92   43 93   44 94   45 96   47 97   48 99   49 99  |          |             |    |        |        | [                |        |        |        |                 |        | ſ   |          | 81             |          |                 | .      |                         | T       |        | T                       | T      |          | Γ   |        |     |          |                |          |          | П        |          | $\Box$   |          |               |
| 33   83   133   134     35   86   135   135     36   86   136   137     38   88   138   138     39   89   139   140     41   91   141   141     42   92   142   142     43   93   143   144     44   94   144   145     46   96   146   147     48   98   148   148     49   99   149   149  |          |             |    | ·      |        |                  |        |        |        |                 | $\neg$ | ſ   | •        | 82             |          |                 | Т      | T                       | Т       | П      | T                       | T      | 7        | Г   |        | 132 |          |                |          | П        |          | -        |          | $\Box$   |               |
| 34   84   134   135     35   86   135   136     37   88   137   137     38   88   138   138     39   90   140   141     41   91   141   142     43   93   142   142     43   93   143   144     44   94   144   144     45   95   145   146     47   97   147   148     48   99   149   149  |          |             |    |        |        |                  |        |        |        |                 | $\neg$ | Γ   |          | 83             |          |                 | $\neg$ | T                       |         | T      |                         | 1      |          | F   |        |     |          |                | _        | П        |          |          |          |          |               |
| 35 85   36 135   37 87   38 137   39 89   40 90   41 91   42 92   43 93   44 94   45 95   46 96   47 97   48 99   49 149   |          |             |    |        | $\Box$ |                  |        |        |        |                 |        | Γ   | 1        | 84             |          |                 |        | $\neg$                  | T       | $\top$ | $\top$                  | $\top$ |          | ľ   |        |     |          |                |          | П        | $\Box$   | Г        |          | $\sqcap$ | -             |
| 36   86   136     37   88   137     38   88   138     39   90   140     41   91   141     42   92   142     43   93   143     44   94   144     45   95   145     46   96   146     47   97   147     48   98   149  |          |             |    |        |        |                  |        |        |        |                 |        | Γ   |          |                |          | $\Box$          |        |                         |         |        | _                       |        |          | ľ   |        | 135 |          |                |          | П        | П        |          | $\sqcap$ | $\sqcap$ |               |
| 37   88   137   138     39   88   138   139     40   90   140   141     41   91   141   141     42   92   142   142     43   93   143   144     44   94   144   144     45   95   145   146     46   96   146   147     48   98   148   148     49   99   149   149  |          |             |    |        | ┚      |                  |        |        |        |                 |        | Γ   |          |                |          |                 |        |                         |         |        | T                       |        |          | -   |        |     |          |                |          | П        | $\Box$   | <u> </u> |          | $\neg$   | $\neg$        |
| 38   88   138     39   90   140     41   91   141     42   92   142     43   93   143     44   94   144     45   95   145     46   96   146     47   97   147     48   98   148     49   99   149  |          |             |    |        |        |                  |        |        |        |                 |        |     |          | 87             |          |                 | $\top$ | $\top$                  | $\top$  |        | $\top$                  | $\top$ |          | -   |        |     |          |                |          | П        | $\sqcap$ |          | $\sqcap$ | $\neg$   | $\Box$        |
| 39   89   139     40   90   140     41   91   141     42   92   142     43   93   143     44   94   144     45   95   145     46   96   146     47   97   147     48   98   148     49   99   149  |          |             |    |        | $\Box$ | J                |        |        |        |                 |        | Γ   |          |                |          |                 |        | $\top$                  |         |        | $\top$                  | $\top$ | $\neg$   |     |        |     |          |                |          |          | П        |          | $\Box$   | $\dashv$ |               |
| 40   90   140     41   91   141     42   92   142     43   93   143     44   94   144     45   95   145     46   96   146     47   97   147     48   98   148     49   99   149  |          |             |    |        |        |                  |        |        |        |                 |        | Γ   |          | 89             |          | $\neg \uparrow$ |        |                         | $\neg$  |        | 1                       | 7      | ┪        |     |        |     |          |                |          | П        | П        |          | $\sqcap$ | $\sqcap$ |               |
| 41 91 141   42 92 142   43 93 143   44 94 144   45 95 145   46 96 146   47 97 147   48 98 148   49 99 149  |          |             |    |        | $\Box$ |                  |        |        |        |                 | $\neg$ | T   |          |                |          | $\neg$          | $\top$ | 7                       | 1       | $\top$ | +                       | $\top$ | $\dashv$ |     | $\neg$ |     | $\dashv$ |                |          | М        | П        | $\vdash$ | П        | $\dashv$ |               |
| 42 92   43 93   44 94   45 95   46 96   47 97   48 98   49 99  |          |             |    |        |        | $\Box$           | $\Box$ |        |        |                 |        |     |          | 91             |          |                 |        | 丁                       | $\top$  | $\top$ | 十                       | $\top$ | $\neg$   |     |        |     |          | $\neg$         |          | П        | $\sqcap$ |          | $\neg$   | 一        |               |
| 43 93   44 94   45 95   46 96   47 97   48 98   49 99  |          | 42          |    |        | 丁      | 丁                |        |        |        |                 |        |     |          |                |          |                 | 1      | 丁                       | 十       | $\top$ | $\top$                  | 十      |          | r   |        |     | $\neg$   | 寸              | _        | П        | $\sqcap$ |          | $\sqcap$ | $\dashv$ |               |
| 44 94 144   45 95 145   46 96 146   47 97 147   48 98 148   49 99 149  |          | 43          |    | $\Box$ | $\Box$ | $\Box^{\dagger}$ |        |        |        |                 |        | Γ   | •        | 93             |          | $\dashv$        | $\neg$ | $\top$                  | $\top$  | $\top$ | 7                       | 7      | 7        | r   |        |     | $\dashv$ | 一              |          |          | $\Box$   |          | $\Box$   | $\dashv$ | $\neg$        |
| 45 95   46 96   47 97   48 98   49 148   99 149  |          | 44          |    |        | T      | 寸                |        | $\neg$ | $\neg$ | $\neg \uparrow$ | $\neg$ |     |          |                |          | $\dashv$        |        | 7                       | $\top$  | 7      | 十                       | $\top$ | 7        | ۲   | 1      | 144 |          | $\neg \dagger$ |          | ┌┤       | $\vdash$ |          | ·        | $\dashv$ | $\neg$        |
| 46 96 146   47 97 147   48 98 148   49 99 149  |          | 45          |    |        |        |                  |        | •      | $\neg$ | $\neg$          | $\neg$ | r   |          |                | $\neg$   | _               | 十      | +                       | $\top$  | $\top$ | 十                       | $\top$ | 7        | T   |        | 145 | $\dashv$ |                | $\neg$   | $\vdash$ |          | $\vdash$ | $\vdash$ | 一        | $\dashv$      |
| 47 97 147   48 98 148   49 99 149  |          | 46          |    | $\neg$ | _      | $\neg$           |        | T      |        | $\dashv$        | ╗      | T   |          |                |          | $\top$          | $\top$ | _                       | T       | T      | $\top$                  | 十      | 7        | r   |        | 146 | -        |                |          | $\vdash$ |          | Н        | $\dashv$ | $\dashv$ | -             |
| 48 98   49 148   149 149   |          | 47          |    |        | $\neg$ | $\neg$           |        | $\neg$ |        | $\dashv$        | ┑      | F   | $\neg$   | 97             |          | $\dashv$        | $\top$ | +                       | $\top$  | $\top$ | $\top$                  | $\top$ | $\dashv$ |     |        |     | $\neg$   | 7              | ᅱ        |          |          | Н        | $\neg$   | $\dashv$ | $\dashv$      |
| 49 99 149 149  |          | 48          |    |        | 7      | 寸                |        | $\neg$ | $\neg$ | $\dashv$        | $\neg$ | ı   | $\neg$   |                | $\dashv$ | $\dashv$        | 十      | 十                       | +       | +      | $\top$                  | +      | 7        |     |        | 148 |          | $\dashv$       | $\dashv$ | $\Box$   | $\dashv$ | $\dashv$ | $\vdash$ | +        | $\dashv$      |
|  | $\Box$   | 49          |    |        | 寸      | $\dashv$         | 7      | $\neg$ |        | $\neg \uparrow$ | 7      | 上   | $\neg +$ |                | -        | $\dashv$        | $\top$ | +                       | +       | +      | $\dagger$               | +      | $\dashv$ | 卜   | $\neg$ |     | ᅥ        | 一              | $\dashv$ | $\vdash$ | $\dashv$ | $\vdash$ | $\dashv$ | $\dashv$ | $\dashv$      |
|  |          | 50          |    |        | _      |                  |        |        | $\neg$ | 寸               | $\neg$ | r   | $\neg$   | 100            | $\neg$   | $\dashv$        | _      | $\top$                  | $\top$  | 十      | +                       | +      | $\dashv$ | -   |        | 150 | -+       | $\dashv$       | $\dashv$ | $\sqcap$ | $\dashv$ | Н        | $\dashv$ | $\dashv$ | $\dashv$      |